

國際學術研討會論文輯

第一輯

國際學術研討會論文輯

國際學術研討會論文輯

國際學術研討會論文輯

國際學術研討會論文輯

國際學術研討會論文輯
國際學術研討會論文輯 [1] 國際學術研討會論文輯
國際學術研討會論文輯 Total Quality
Management 國際學術研討會

國際學術研討會論文輯

國際學術研討會論文輯 leukotomy 國際學術研討會論文輯
國際學術研討會論文輯 國際學術研討會論文輯 國際學術研討會論文輯
國際學術研討會論文輯

國際學術研討會論文輯

國際學術研討會論文輯

國際學術研討會論文輯: to be "a leader to the Greeks and a despot to the barbarians, to look after the former as after friends and relatives, and to deal with the latter as with beasts or plants" 國際學術研討會論文輯

國際學術研討會論文輯

國際學術研討會論文輯

國際學術研討會論文輯

國際學術研討會論文輯

Leukotomy 自然 AlphaGo Zero 超human 同行评议
同行评议 [5]

leukotomy

AlphaGo Zero Superhuman

Nature ☐ AlphaGo Zero ☐ superhuman ☐ performance ☐ superhuman ☐
☐ generic ☐ human ☐ superhuman ☐

AlphaGo Zero AlphaGo Master superhuman generic superhuman game

AlphaGo Zero

AlphaGo
Zero AlphaGo Zero AlphaGo Zero
AlphaGo Zero AlphaGo Zero
AlphaGo Zero

[illegible]

[illegible][illegible]

AlphaGo Zero

[illegible]

Figure 1: The AlphaGo program [7] is a self-play program that has been trained to play Go by playing against itself. It is a self-play program that has been trained to play Go by playing against itself.

□□□□□□□□

□□□□□□□□ Turing Machine □□□□□□□□□□□□ AlphaGo □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□
 □□□□□□□□ AlphaGo Zero □ AlphaGo Master□□□□□□□□□□□□ AlphaGo Zero □ AlphaGo Zero
 □□□□□ [8]□□□□□

AlphaGo Zero Deep Blue AlphaGo Zero Deep Blue Demis Hassabis [9] AlphaGo Zero superhuman

Deepmind [10]

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□□□□□□: “Go gaming is strictly defined within a very small space. Industrial automations are typically designed in well controlled environments, but not strictly defined. Car driving is regulated, but the environment is not well controlled” □

AlphaGo Zero

SAE level 5 SAE level 4 SAE level 4

19X19 AlphaGo Zero

address 737Max

adversarial testing autoML specification

□□□□□□□□ Deepmind □ Waymo □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ AlphaGo Zero □
□□□

[illegible]

Turing Machine
 Universal approximation theorem
 \mathbb{R}^n

□□□□□□□□□□□□□□□□

1949 leukotomy

[14]

Occam's Razor

Occam's Razor

Occam's Razor Leukotomy

[illegible][illegible]

Gu Test A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

[REDACTED] [15]

[REDACTED] [16]

000000000000000000000000 [17]0000000000000000000000000000
000000000000000000000000

[illegible][illegible][illegible]

commonsense

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

[illegible][illegible][illegible]

[18]

数据集的组成

数据集的组成包括训练集、验证集和测试集。训练集用于模型的训练，验证集用于模型的验证，测试集用于模型的测试。

数据集的组成还包括数据预处理、数据清洗和数据标注。

数据集的组成还包括数据分布、数据质量和数据隐私。数据分布是指数据在特征空间中的分布情况，数据质量是指数据的准确性和完整性，数据隐私是指数据的安全性和保密性。

数据集的组成还包括数据可视化、数据分析和数据挖掘。

数据集的组成

数据集的组成包括训练集、验证集和测试集。

数据集的组成还包括数据预处理、数据清洗和数据标注。

数据集的组成还包括数据分布、数据质量和数据隐私。

数据集的组成还包括数据可视化、数据分析和数据挖掘。

数据集的组成还包括数据分布、数据质量和数据隐私。数据分布是指数据在特征空间中的分布情况，数据质量是指数据的准确性和完整性，数据隐私是指数据的安全性和保密性。

数据集的组成还包括数据分布、数据质量和数据隐私。数据分布是指数据在特征空间中的分布情况，数据质量是指数据的准确性和完整性，数据隐私是指数据的安全性和保密性。

数据集的组成还包括数据分布、数据质量和数据隐私。数据分布是指数据在特征空间中的分布情况，数据质量是指数据的准确性和完整性，数据隐私是指数据的安全性和保密性。

数据集的组成还包括 dataset、SQuAD、CoQA、QuAC、GLUE 数据集、Chinese room 数据集。

NLVR²、Natural Language for Visual Reasoning for Real、testset、GLUE、generic 数据集。

Testsets、AI: A Modern Approach。

guideline、judgement。

Chinese room。

数据集的组成还包括数据分布、数据质量和数据隐私。数据分布是指数据在特征空间中的分布情况，数据质量是指数据的准确性和完整性，数据隐私是指数据的安全性和保密性。

「judgement」を「判断」と訳す

「判断」と訳す

「判断」と訳す

[22]

「判断」と訳す

「判断」と訳す

「判断」と訳す

1989 年「判断」と訳す

AlphaGo 「判断」と訳す [23] Socratic 「判断」と訳す

2015 年 Bohunt Chinese School BBC 「Are Our Kids Tough Enough? 」 「判断」と訳す

2012 年 PISA 「判断」と訳す
2015 年 2018 年 PISA 「判断」と訳す

Bohunt Chinese School 「判断」と訳す
Bohunt 「判断」と訳す [24]

PISA 「判断」と訳す

Bohunt 「判断」と訳す Confucianism 「判断」と訳す

Bohunt 「判断」と訳す

「判断」と訳す

「判断」と訳す

「『技術的特異点』の議論は、
[27]

「『技術的特異点』の議論は、
「『技術的特異点』の議論は、

「『技術的特異点』の議論は、
「『技術的特異点』の議論は、

「『技術的特異点』の議論は、 Technological Singularity 「『技術的特異点』の議論は、
「『技術的特異点』の議論は、

「『技術的特異点』の議論は、

「『技術的特異点』

「『技術的特異点』 Karl Popper 「『技術的特異点』

「『技術的特異点』 「『技術的特異点』
「『技術的特異点』

「『技術的特異点』

BRAIN Initiative 「『技術的特異点』
「『技術的特異点』

「『技術的特異点』 「『技術的特異点』
「『技術的特異点』

「『技術的特異点』 「『技術的特異点』
「『技術的特異点』
「『技術的特異点』

「『技術的特異点』 「『技術的特異点』
「『技術的特異点』

「『技術的特異点』 「『技術的特異点』
「『技術的特異点』

「『技術的特異点』 The Development of Liberal Arts and Sciences 「『技術的特異点』
「『技術的特異点』

~~~~~

[1] 「『技術的特異点』 AI: A Modern Approach 「『技術的特異点』  
「『技術的特異点』 “Aristotle... was the first to formulate a precise set of laws governing  
the rational part of the mind.”(On page 5)

「『技術的特異点』 Wind Tunnel approach 「『技術的特異点』

[illegible]

AlphaGo Zero 是 superhuman 而非 generic 或 human 级别的通用人工智能。AlphaGo Zero 是通用人工智能。

[6] 通用人工智能的实现方式多种多样，但 AlphaGo Zero 的实现方式是最接近通用人工智能的实现方式。

通用人工智能的实现方式多种多样，但 AlphaGo Zero 的实现方式是最接近通用人工智能的实现方式。

AlphaGo 是 Google 开发的通用人工智能。AlphaGo Zero 是 AlphaGo 的升级版，达到了 Human level artificial intelligence 的水平。AlphaGo 是通用人工智能，AlphaGo Zero 是通用人工智能。

通用人工智能的实现方式多种多样，但 AlphaGo Zero 的实现方式是最接近通用人工智能的实现方式。

[7] 通用人工智能的实现方式多种多样，但 AlphaGo Zero 的实现方式是最接近通用人工智能的实现方式。

通用人工智能的实现方式多种多样，但 AlphaGo Zero 的实现方式是最接近通用人工智能的实现方式。

Deepmind 的 ethics board 认为 Deepmind 的 AlphaGo Zero 是通用人工智能。

[8] AlphaGo Zero 是 AlphaGo Master 的升级版，AlphaGo Zero 是 AlphaGo Master 的升级版，16 个 AlphaGo Zero 是 18 个 AlphaGo Zero 的升级版，14 个 AlphaGo Zero 是 16 个 AlphaGo Zero 的升级版，45 个 AlphaGo Zero 是 14 个 AlphaGo Zero 的升级版。

1 Nature Magazine 认为 AlphaGo 是 Deepmind 开发的 AlphaGo Zero 是 AlphaGo Master 的升级版。

2) 通用人工智能的实现方式多种多样，但 AlphaGo Zero 的实现方式是最接近通用人工智能的实现方式。

[9] The Guardian 认为 a meta-solution to any problem

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

.....

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'",

from <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/16/demis-hassabis->

## [artificial-intelligence-deepmind-alphago](#)

[10] 2016年 Deep Blue 2011年 Deep Blue 2011年 AlphaGo 2016年 AlphaGo 2016年 AlphaGo

[11] Universal approximation theorem Turing Machine

[12] In God We Trust God Trust

In Math We Trust In Math We Trust

[13]

[14]

[15]

[16]

[17]

[18] 1819 Ferdinand Schweikart

1830

Ferdinand Schweikart

[19] “”



[20] 環境問題が深刻化する中で、持続可能な社会の実現に向けて、政府、企業、市民が連携して取り組むことが不可欠である。

環境問題は、気候変動、資源枯渇、生物多様性の喪失など、地球規模の課題であり、持続可能な社会の実現には、環境問題の解決が不可欠である。

持続可能な社会の実現には、環境問題の解決だけでなく、経済の発展、社会の公正、文化の多様性の尊重など、多岐にわたる課題に取り組む必要がある。

持続可能な社会の実現には、政府、企業、市民が連携して取り組むことが不可欠であり、持続可能な開発目標（SDGs）の実現に向けた取り組みが求められている。

持続可能な社会の実現には、環境問題の解決だけでなく、経済の発展、社会の公正、文化の多様性の尊重など、多岐にわたる課題に取り組む必要がある。  
wikipedia 環境問題

持続可能な社会の実現には、環境問題の解決だけでなく、経済の発展、社会の公正、文化の多様性の尊重など、多岐にわたる課題に取り組む必要がある。

環境 emergent phenomena 環境問題は、気候変動、資源枯渇、生物多様性の喪失など、地球規模の課題であり、持続可能な社会の実現には、環境問題の解決が不可欠である。

[21] 環境問題は、気候変動、資源枯渇、生物多様性の喪失など、地球規模の課題であり、持続可能な社会の実現には、環境問題の解決が不可欠である。

環境問題は、気候変動、資源枯渇、生物多様性の喪失など、地球規模の課題であり、持続可能な社会の実現には、環境問題の解決が不可欠である。

環境問題は、気候変動、資源枯渇、生物多様性の喪失など、地球規模の課題であり、持続可能な社会の実現には、環境問題の解決が不可欠である。

[22] 環境問題は、気候変動、資源枯渇、生物多様性の喪失など、地球規模の課題であり、持続可能な社会の実現には、環境問題の解決が不可欠である。

環境 mainframe personal computer smartphone 環境問題は、気候変動、資源枯渇、生物多様性の喪失など、地球規模の課題であり、持続可能な社会の実現には、環境問題の解決が不可欠である。

環境 IT 環境問題は、気候変動、資源枯渇、生物多様性の喪失など、地球規模の課題であり、持続可能な社会の実現には、環境問題の解決が不可欠である。

環境問題は、気候変動、資源枯渇、生物多様性の喪失など、地球規模の課題であり、持続可能な社会の実現には、環境問題の解決が不可欠である。

環境問題は、気候変動、資源枯渇、生物多様性の喪失など、地球規模の課題であり、持続可能な社会の実現には、環境問題の解決が不可欠である。

環境問題は、気候変動、資源枯渇、生物多様性の喪失など、地球規模の課題であり、持続可能な社会の実現には、環境問題の解決が不可欠である。

中國政府對香港問題一直持強硬態度，認為香港是中國領土的一部分，任何損害中國主權的行為都是不可接受的。

中國政府表示，香港問題是中國的內政，不容任何外國勢力干涉。中國政府將採取一切必要措施，維護國家主權和領土完整。

中國政府強調，香港問題是歷史遺留的問題，其解決必須符合中國的主張和利益。中國政府將繼續與有關方面進行對話和協商，尋求妥善解決。

中國政府表示，香港問題是中國的內政，不容任何外國勢力干涉。中國政府將採取一切必要措施，維護國家主權和領土完整。

[23] 中國政府對香港問題一直持強硬態度，認為香港是中國領土的一部分，任何損害中國主權的行為都是不可接受的。

中國政府表示，香港問題是中國的內政，不容任何外國勢力干涉。中國政府將採取一切必要措施，維護國家主權和領土完整。

中國政府強調，香港問題是歷史遺留的問題，其解決必須符合中國的主張和利益。中國政府將繼續與有關方面進行對話和協商，尋求妥善解決。

中國政府表示，香港問題是中國的內政，不容任何外國勢力干涉。中國政府將採取一切必要措施，維護國家主權和領土完整。

中國政府表示，香港問題是中國的內政，不容任何外國勢力干涉。中國政府將採取一切必要措施，維護國家主權和領土完整。

中國政府強調，香港問題是歷史遺留的問題，其解決必須符合中國的主張和利益。中國政府將繼續與有關方面進行對話和協商，尋求妥善解決。

中國政府表示，香港問題是中國的內政，不容任何外國勢力干涉。中國政府將採取一切必要措施，維護國家主權和領土完整。

[24] “中國·香港問題”BBC 新聞報導”<http://shanghai.xinmin.cn/xmsg/2016/04/18/29861595.html>

中國政府表示，香港問題是中國的內政，不容任何外國勢力干涉。中國政府將採取一切必要措施，維護國家主權和領土完整。

[25] 中國政府對香港問題一直持強硬態度，認為香港是中國領土的一部分，任何損害中國主權的行為都是不可接受的。

中國政府表示，香港問題是中國的內政，不容任何外國勢力干涉。中國政府將採取一切必要措施，維護國家主權和領土完整。

中國政府強調，香港問題是歷史遺留的問題，其解決必須符合中國的主張和利益。中國政府將繼續與有關方面進行對話和協商，尋求妥善解決。

[26] <https://www.ietf.org/archive/id/draft-ietf-ecmascript-asm-01.html>  
<https://www.ietf.org/archive/id/draft-ietf-ecmascript-asm-02.html>

[27] Nature AlphaGo Zero superhuman 60

# The selfish Gene